



aleo

Ihr Schlüssel zu zuverlässiger Sonnenenergie



S18

250 - 265 W

QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



60

Zellen

97% garantierte
Leistung

für die ersten zwei Jahre

15 Jahre

Erfahrung in polykristalliner
Technologie



PID FREI

PID getestet unter härtesten Bedingungen
mit hervorragenden Ergebnissen



GEFERTIGT MIT LEIDENSCHAFT



**25 JAHRE LINEARE
LEISTUNGSGARANTIE**



KONSTANT HOHE QUALITÄT
durch strenge Qualitätskontrollen
mittels hochauflösender
Elektrolumineszenz- und
Infrarotmessungen



12 JAHRE PRODUKTGARANTIE



Made in Germany

aleo solar Modul S18

ELEKTRISCHE DATEN (STC)		S18_250	S18_255	S18_260	S18_265
Nennleistung	P_{MPP} [W]	250	255	260	265
Nennspannung	U_{MPP} [V]	30,3	30,4	30,5	30,7
Nennstrom	I_{MPP} [A]	8,24	8,38	8,51	8,64
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	37,5	37,6	37,7	37,7
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	8,76	8,88	9,01	9,14
Wirkungsgrad	η [%]	15,2	15,5	15,8	16,1

Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)		S18_250	S18_255	S18_260	S18_265
Leistung	P_{MPP} [W]	183	187	190	194
Spannung	U_{MPP} [V]	27,4	27,5	27,6	27,7
Strom	I_{MPP} [A]	6,67	6,78	6,89	7,00
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	34,5	34,6	34,6	34,7
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	7,12	7,22	7,33	7,43
Wirkungsgrad	η [%]	13,9	14,2	14,5	14,8

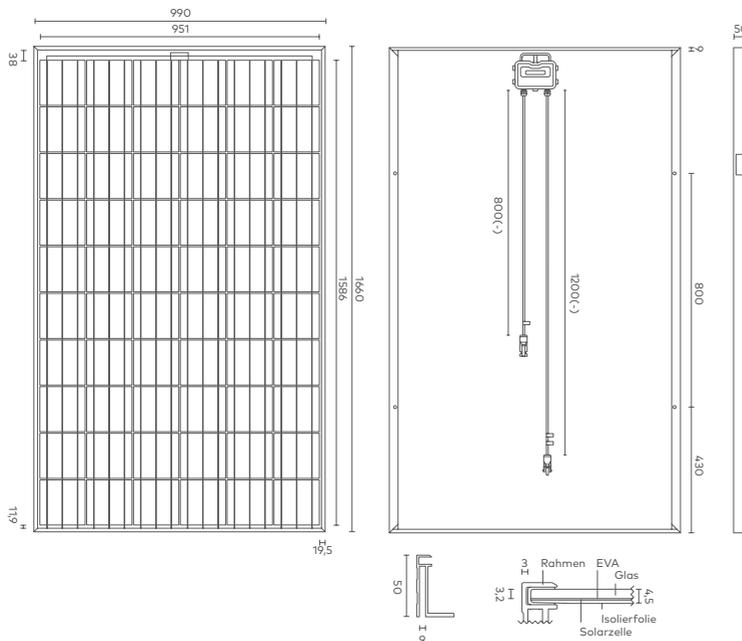
Elektrische Werte bei Zellen-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; Wind 1 m/s
NOCT: 47°C (Zellen-Nennbetriebstemperatur)

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN			
Temperaturkoeffizient I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,05
Temperaturkoeffizient U_{OC}	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,31
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,42

GRUNDDATEN ANSCHLUSSDOSE	
Länge x Breite x Höhe	[mm] 148 x 123 x 27
IP-Klasse	IP67
Kabellänge	[mm] 1200 (+), 800 (-)
Stecker	MC4
Bypass-Dioden	3

Messgenauigkeit P_{MPP} bei STC -3/+3% | Toleranz übrige elektrische Werte -10/+10% | Wirkungsgrade bezogen auf die gesamte Modulfläche

MASSE [MM]



GRUNDDATEN MODUL		
Länge x Breite x Höhe	[mm]	1660 x 990 x 50
Gewicht	[kg]	20
Zellanzahl		60
Zellgröße	[mm]	156 x 156
Zellmaterial		Polykristallines Si
Frontabdeckung		Solarglas (ESG)
Rückabdeckung		Polymerfolie, weiß
Rahmenmaterial		Al-Legierung, Silber

ZERTIFIZIERUNG UND GARANTIELEISTUNG	
Produktgarantie	12 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre – linear
Brandbeständigkeit	Klasse C
Schutzklasse	II
Zertifizierung	§ IEC 61215, IEC 61730-1/-2 § IEC 62716 – Ammoniakbeständigkeit § IEC 61701 – Salznebelbeständigkeit § IEC 62804 – PID Beständigkeit § MCS 010; MCS 005

BELASTUNGEN

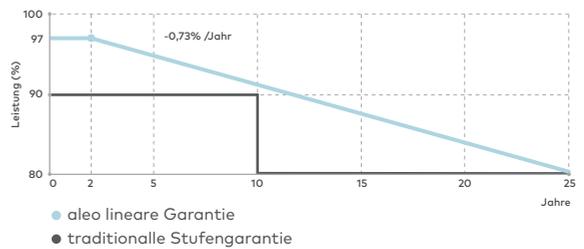
Max. Modulbelastung Druck	[Pa]	5400*
Max. Modulbelastung Sog	[Pa]	5400*
Max. Systemspannung	[V _{DC}]	1000
Rückstrombelastbarkeit	I_R [A]	20

Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215
* Bitte die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung beachten

WEITERE ELEKTRISCHE DATEN

Reduktion des STC-Wirkungsgrades von 1000 W/m ² auf 200 W/m ²	[%] rel.	< 1
Klassenbreite (positive Klassifizierung)	[W]	0/+4,99

PERFORMANCE GARANTIE



IHR AUTORISIERTER ALEO FACHHÄNDLER